

**Министерство образования Саратовской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
Саратовской области «Саратовский техникум отраслевых технологий»**

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «СТОТ»
В.И.Абеяшев _____
01 февраля 2022 года

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ОЛИМПИАДЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Гр.201 Гр.203

Разработал :Кореньков В.А.

**г. Саратов
2022 г.**

Методические указания по подготовке и проведению олимпиады

Олимпиада по «Инженерной графике» - это творческое соревнование, являющееся сочетанием интеллектуального состязания, образования и науки и способствует развитию графической культуры студента, достижению высокого уровня его графической компетенции через углубление теоретических знаний и развитие практических умений излагать мысли с помощью чертежа.

Основной целью проведения олимпиады является раскрытие творческого потенциала студентов и активизация его познавательной деятельности.

Олимпиада является одной из форм учебного процесса, которая:

- способствует самоутверждению личности, развитию чувства собственного достоинства, стремлению к достижению высоких результатов, уверенности в своих силах;
- раскрывает способности учащегося;
- развивает логическое мышление и пространственное воображение;
- развивают творческое мышление, творческий подход к решению задач;
- развивает интерес и любовь к предмету, по которому проводится олимпиада,
- развивает стремление к обладанию знаниями;
- способствует выявлению способных, склонных к данному предмету учащихся;
- развивает умение мобилизовать все знания, сообразительность, внимание;
- развивает умение использовать учебную и научную литературу для самостоятельного решения сложных, нестандартных задач.

Участие в олимпиаде для многих студентов - это, прежде всего, возможность:

- получить новые знания, необходимые для успешной профессиональной деятельности;
- определить и развить свои способности и интересы;
- приобрести опыт самостоятельной работы;
- самореализоваться;
- повысить свой авторитет в учебной группе и среди преподавателей;
- и, наконец, подготовиться к сдаче промежуточной аттестации.

План олимпиады

1.Подготовительный этап

Олимпиада проводится среди студентов 2 курса, изучающих дисциплину «Инженерная графика».

Место проведения: **кабинет № 226.**

Дата проведения олимпиады: **18 марта 2022**

Начало проведения олимпиады: **14.00.**

Время проведения олимпиады: **2 академических часа.**

Цель олимпиады:

Образовательная:

- обеспечение профессиональной подготовки специалистов на уровне, соответствующем федеральным государственным стандартам;
- обеспечение условий для дальнейшего развития личности студента.

Развивающая:

- развитие творческого потенциала у студентов;
- развитие познавательного интереса, активности, наблюдательности, увлеченности, целеустремленности.

Воспитательная:

- вовлечение студентов в самостоятельную работу по углублению и совершенствованию знаний по дисциплине «Инженерная графика»;
- выявление одаренных, творчески мыслящих студентов;
- воспитание личностных качеств, обеспечивающих успешность творческой деятельности, интуиции, сообразительности, способности к самооценки.

Формируемые компетенции:

студент должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Междисциплинарные связи: МДК, материаловедение, метрология, стандартизация и сертификация.

Материальное обеспечение:

- чертежные инструменты;
- карандаш;
- ластик;
- теоретические и практические задания олимпиады

- конструктор для моделирования при чтении чертежей.

В ходе подготовки к олимпиаде преподавателями подбираются задачи, для решения которых необходимо знать материал учебной программы, иметь пространственное воображение, уметь нестандартно мыслить.

Для того, чтобы все студенты, принимающие участие в олимпиаде, оказались в равных условиях, исходные данные выдаются участникам уже вычерченными на листах формата А4. Это также позволяет хорошо скомпоновать правильное решение на чертеже, избежать частных решений и облегчить проверку преподавателям.

2.Открытие и проведение олимпиады

Открытие олимпиады

1. Приветствие участников олимпиады.
2. Вступительное слово ведущего (цели, задачи, информация об условиях проведения олимпиады и критериях оценки).
3. Выдача индивидуальных заданий.

3.Проведение олимпиады

Выполнение графической работы - (45 мин.).

Порядок выполнения задания:

- подготовить задания на формате А-4 ;
- установить текстовый и размерный стили;
- продумать компоновку изображений на формате;
- начертить заданный разрез детали;
- проставить размеры.

Выполнение теоретических заданий (45 мин.).

Порядок выполнения задания:

- ответить на теоретические вопросы;
- выполнить практические задания.

4. Подведение итогов олимпиады

При оценке остаточных знаний студентов учитывается:

- скорость и качество выполненной работы;
- правильность построения разрезов;
 - соблюдение линий чертежа ГОСТ 2.303-68;
- нанесение размеров в соответствии с ГОСТ 2.307-68.

Проверку графических работ осуществляют преподаватели общеобразовательных и специальных дисциплин.

Победители определяются по наибольшему количеству набранных баллов.

Подведение итогов и награждение победителей проводится в день проведения олимпиады.

В состав жюри входят преподаватели дисциплины «Инженерная графика», представитель администрации образовательного учреждения.

4. Анализ проведения олимпиады

Максимальное количество баллов по выполненным практическим и теоретическим заданиям составляет **40 балла**.

Олимпиада состоит из двух туров: теоретический и практический (творческий или экспериментальный) и проводится по единому для всех тексту (заданию), что определяет объективность и равные условия для реализации возможностей участников. На выполнение работы отводится **2 академических часа (90 мин.)**.

Призёры и победители Олимпиады определяются по наибольшему количеству набранных баллов.

Участник, набравший наибольшее количество баллов, признаётся победителем, при условии, что количество набранных им баллов, соответствует от 80 до 100% от общего числа баллов. Места призёров определяются в пределах оценочной шкалы, по мере убывания набранных ими баллов. В случае, когда у участников, в качестве призёров, оказывается одинаковое количество баллов, то все участники признаются призёрами, если набранные ими баллы соответствуют оценочной шкале. Поощрение (квота: не более 3 по каждому предмету) получают участники Олимпиады, следующие по количеству набранных баллов за победителями и призёрами, в пределах оценочной шкалы. При отсутствии победителей и призёров Олимпиады (участники, набравшие от 50 до 60% от общего количества максимального возможных баллов) определяется только группа участников, заслуживающих поощрение.